

YLEISTÄ

Mikroskooppinen magneettikuvaus (μ MRI) mahdollistaa erinomaisen pehmytkudoskontrastin ja sopii erityisesti vettä sisältäville näytteille. Magneettikuvaus ei vahingoita näytettä.

MITÄ NÄYTTEESTÄ HALUTAAN NÄHDÄ?

Miten ja millä nopeudella kosteus siirtyy paperin ja kartongin läpi?

1. NÄYTTEEN VALMISTELU

Näytettä ei saa kastella nestemäisellä vedellä.

A4-kartonkinäytteistä valmistetaan paperikiekkvoja, jotka sijoitetaan kumipidikkeeseen.

Kumipidike+kartonkipino (kuvasa) sijoitetaan näyteputkeen, jonka on pohjalla vettä.



8.2 mm

2. MAGNEETTIKUVAUS

Kuvassekvenssien kokeilu.

- spin echo, gradient echo, ultralyhyen kaikuajan menetelmät
- sekä 2- että 3-ulotteisia kuvapakkoja

Valitaan kuvassekvenssejä, joilla saadaan **mahdollisimman paljon signaalia** hyvin ohuista paperinäytteistä **eri ajanhetkinä**.

3. ANALYYSI

Muodostetaan saadusta kuvista yksiulotteisia profiileja paperipinon läpi ja tarkastellaan signaalin muutosta ajan funktiona.

